CSX
Filtro Y
Aço Carbono

Descrição
O CSX é um filtro Y em aço carbono projetado para remover sujeira, borras de solda e outros detritos da tubulação. A coleta da sujeira e sua remoção são uma positiva segurança contra o custo de manutenção ou perdas na produção.

Certificação
Este produto está disponível com certificados EN 10204 2.1 e EN 10204 2.2 para corpo, tampa e tela. Também está disponível certificação EN 10204 3.1, mediante uma taxa adicional. Estes certificados serão fornecidos mediante solicitação do cliente.
Nota: Todas as solicitações de certificação e requisitos de inspeção deverão ser indicados no momento da cotação.

Diâmetros e Conexões
2", 2½", 3", 4", 6", 8", 10", 12", 14" e 16"
Flangeado ASME B16.5 150# e 300#

Elementos Opcionais
Elementos Filtrantes

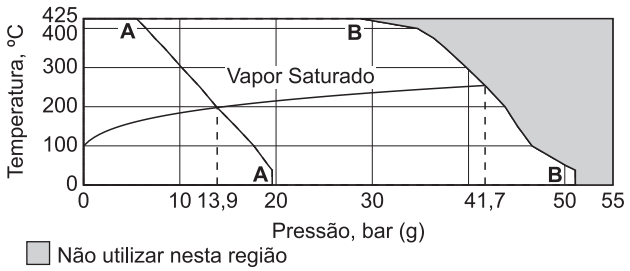
Perfurações	0,8mm, 1,2mm*, 1,6mm**, 2,0mm e 3,2mm
Mesh	40, 60, 80, 100, 200 e 325

(*) Perfuração padrão para filtros de 2" a 8"
(**) Perfuração padrão para filtros de 10" a 16"

Conexões para válvula de dreno
O bujão pode ser usinado nos diâmetros abaixo para que uma válvula de dreno seja instalada mediante solicitação do cliente, a uma taxa adicional.

Diâmetro do filtro	Diâmetro do dreno
2" a 4"	1¼"
6" a 16"	2"

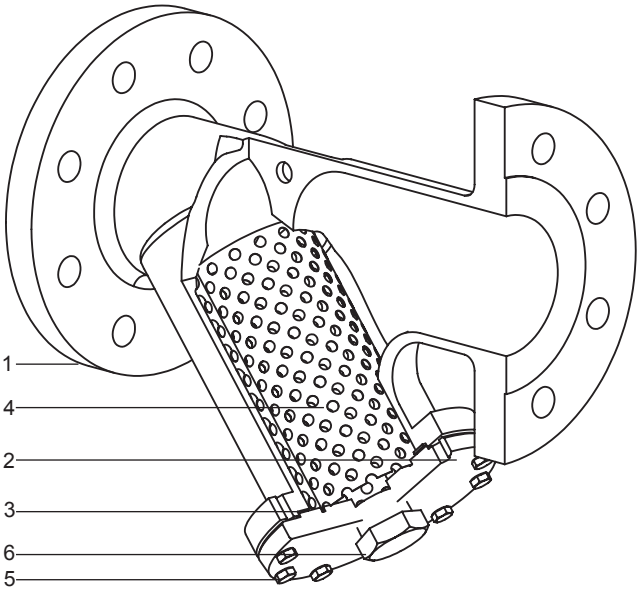
Limites de Pressão / Temperatura



Não utilizar nesta região
A-A Flangeado ASME 150#
B-B Flangeado ASME 300#

Condições de projeto do corpo		150#	ASME B16.5 150#
		300#	ASME B16.5 300#
PMA	Pressão máxima admissível @ 38°C	150#	19,6 bar g
		300#	51,1 bar g
TMA	Temperatura máxima admissível	150#	425 ºC @ 6,6 bar g
		300#	425 ºC @ 28,8 bar g
Temperatura mínima admissível			-29°C
PMO	Pressão máxima de operação	150#	19,6 bar g
		300#	51,1 bar g
TMO	Temperatura máxima de operação	150#	425 ºC @ 6,6 bar g
		300#	425 ºC @ 28,8 bar g
Temperatura mínima de operação			-29°C
Pressão de teste hidrostático		150#	33 bar g
		300#	82 bar g

Nota: Para outras condições de operação consulte a Spirax Sarco.



Materiais

No.	Parte	Material	Especificação
1	Corpo	Aço Carbono	ASTM A 216 Gr. WCB
2	Tampa	Aço Carbono	ASTM A 285 Gr. C
3	Junta da tampa	Gafite com lâmina AI	
4	Tela	Aço Inoxidável	ASTM A240 Gr. 316
5	Parafuso da tampa	Aço Carbono	ASTM A193 Gr. B7
6	Bujão de limpeza*	Aço Carbono	ASTM A 105

(*) Opcional

Como solicitar
Sempre solicitar o CSX informando o diâmetro, classe de pressão, perfuração da tela desejada, classe de pressão das flanges, e se há a necessidade de bujão para limpeza.

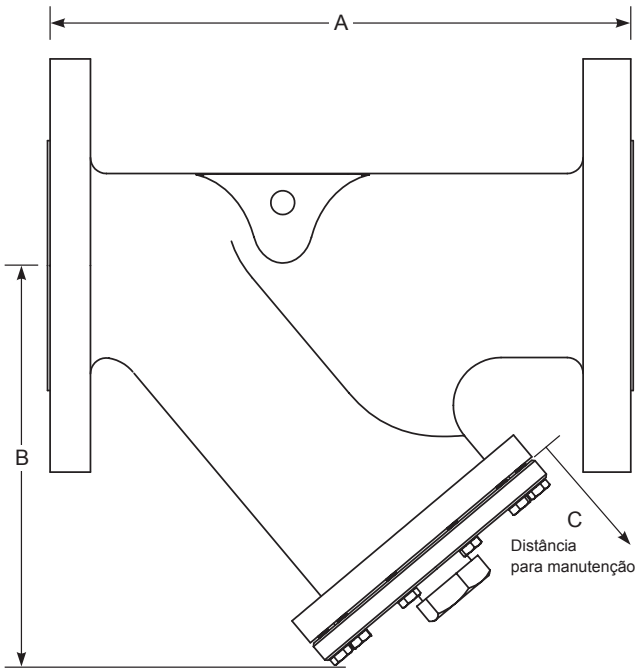
Exemplo: 1 Filtro Y Spirax Sarco, modelo CSX, classe 150#, diâmetro nominal 4", conexões flangeadas 150#, tela 1,2mm com bujão de limpeza.

Nos reservamos o direito de realizar alterações neste documento sem aviso prévio.
© Copyright 2009

Dimensões / pesos (aproximados) em mm e kg

	A	A			Peso	
Ø	150#	300#	B	C	150#	300#
2"	230,0	239,0	177,0	150,0	10,0	13,0
2½"	290,0	290,0	240,0	180,0	18,0	23,5
3"	310,0	310,0	240,0	180,0	21,5	27,5
4"	370,0	370,0	265,0	210,0	30,0	44,5
6"	480,0	480,0	430,0	330,0	64,5	99,5
8"	600,0	600,0	495,0	355,0	128,0	193,0
10"	765,0	765,0	520,0	400,0	193,0	290,0
12"	850,0	850,0	610,0	450,0	266,0	397,0
14"	980,0	980,0	725,0	600,0	682,0	682,0
16"	1100,0	1100,0	750,0	600,0	694,0	694,0

Nota: dimensões aproximadas. Para maiores detalhes consulte a Spirax Sarco



Informações de segurança, Instalação e Manutenção

Os filtros devem ser instalados preferencialmente com o bojo no plano vertical em linhas de líquidos, para melhor captação das impurezas no elemento filtrante. Em linhas de gás ou vapor, deve-se preferir a instalação com o bojo no plano horizontal, para reduzir os riscos de acúmulo de condensado no elemento, golpes de ariete ou erosão.

Para maiores detalhes veja o manual de instalação e manutenção (IM-G60-01) fornecido com o produto.

Peças de reposição

As peças de reposição disponíveis estão marcadas em linhas sólidas na figura abaixo.

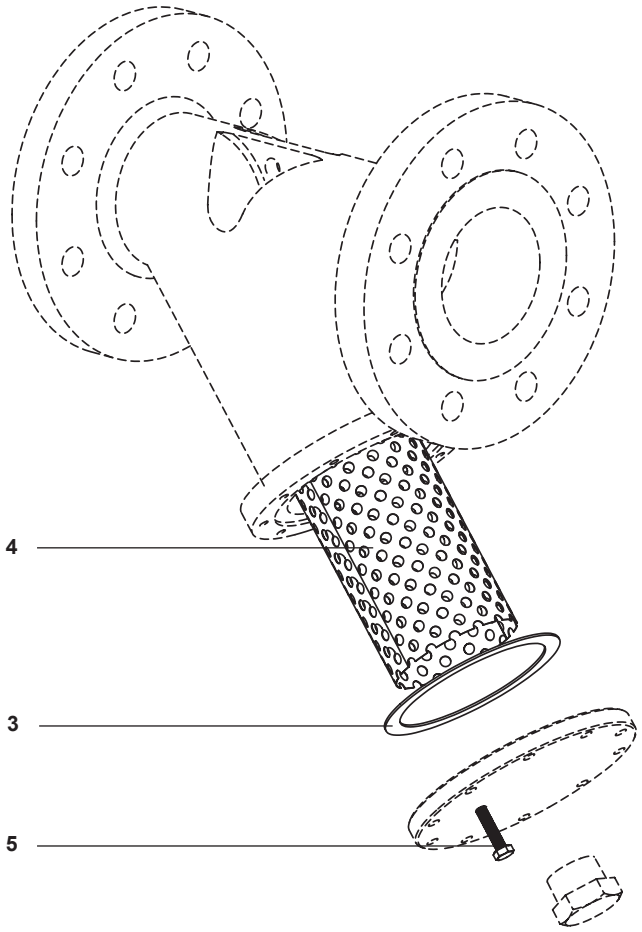
Peças de reposição disponíveis

Conjunto tela + junta	3 e 4
(indicar perfuração ou mesh e diâmetro do filtro)	

Como solicitar

Sempre solicitar peças de reposição usando a descrição fornecida na coluna da tabela de peças de reposição e informar tamanho e tipo do filtro, e a perfuração da tela selecionada.

Exemplo: 1 conjunto tela + junta de perfurações 0,8mm para o filtro Y Spirax Sarco modelo CSX 4".



Torques de aperto recomendados

Item	Diâmetro	Classe	N m
5	2" a 4"	150#	15 ± 2
	2" a 4"	300#	65 ±10
	6"	150#	80 ± 10
	6"	300#	25 ± 5
	8"	150#	60 ± 10
	8"	300#	240 ± 20
	10"	150#	115 ± 15
	10"	300#	250 ± 20
	12"	150#	160 ± 20
	12"	300#	340 ± 25
	14"	150#	200 ± 20
	14"	300#	200 ±20
	16"	150#	250±20
	16"	300#	250±20